

FL-TL8-GEN2 is an energy-efficient LED tube designed for professional use, compatible with G13/T8 sockets. It is a cost-effective lighting solution for large spaces such as retail stores, offices, and parking garages, and is suitable for both indoor and outdoor use. FL-TL8-GEN2 is available in lengths of 60, 90, 120, and 150 cm. The tube features rotatable end caps that allow the light to be directed as desired.

FL-TL8-GEN2 on G13/T8-kantaan asennettava ammattikäyttöön suunniteltu energiatehokas LED-putki. Se on kustannustehokas valinta suurten tilojen, kuten myymälöiden, toimistojen ja pysäköintihallien valaistukseen ja sopii käytettäväksi sekä sisä- että ulkotiloissa. FL-TL8-GEN2 on saatavissa 60, 90, 120 ja 150 cm pituuksissa. Putken päissä on käännettävät päätypalat, jotka mahdollistavat putken suuntauksen halutulla tavalla.



General information - Yleistiedot

Product family Tuoteperhe	FL-TL8-GEN2
Product type Tuotetyyppi	LED tube light / LED-valoputki
Country of manufacture Valmistusmaa	
Warranty Takuu	(yrs - v.) 8

Technical information - Tekniset tiedot

Ambient temperature range Käyttölämpötila-alue	(°C)	-40°C...+50°C
Ingress protection Tiiveysluokitus	(IP)	IP 40
Mechanical impact protection Iskunkestävyys	(IK)	-

Electrical information - Sähkö tiedot

Input voltage range Käyttöjännitealue	(V)	100-240 VAC
Input voltage frequency Käyttöjännitetaajuus	(Hz)	50/60 Hz
Power factor Tehokerroin	(PF)	>0.9
Energy efficiency class Energialuokitus		D (~150...160 lm/W)
Surge protection Ylijännitesuojaus		-
IEC protection class IEC suojausluokitus		-

Rated system lifetime - Käyttöikä

Nominal lifespan /Nimellinen käyttöikä	100 000 h
Turn on-off times /Päälle- ja pois kytkentäkertojen määrä	40 000

Termination - Kytkentä

Termination Kytkeä	G13 end cap /G13-kanta
Cable gland type Kaapeliholkin tyyppi	-
Amt. of cable glands Kaapeliholkkien määrä	-
Cable diameter min/max Syöttöjohtimen halkaisija min/max	(mm) -
Blind plug type Sulkutulpan tyyppi	-
Amt. of blind plugs Sulkutulppien määrä	-
Chainability Ketjutettavuus	-
Through wiring Läpijohto	-

Materials - Materiaalit

Body Runko	Aluminium / Alumiini A6063
Housing finish Rungon pintakäsittely	-
Mounting bracket Asennuskiinnike	-
Lens / diffuser Linssi / diffuusori	PC

Ballast / Driver - Liitäntälaite

Ballast / Driver type Liitäntälaitteen tyyppi	Integrated / Sisäänrakennettu
Amt. of ballasts / drivers Liitäntälaitteiden määrä	1
Manufacturer Valmistaja	
Ingress protection Tiiveysluokitus	(IP) IP 20

Lighting information - Valaistustiedot

Light source Valonlähde	LED
Manufacturer Valmistaja	Lumileds
SDCM	≤3
CRI	≥80
Color temperature Väriämpötila	4000

Optics information - Optiset tiedot

Optics options Optiikkavaihtoehdot	Opal / Opaali, ~90°
UGR-value UGR-arvo	<22
Photobiological risk group Fotobiologinen riskiryhmä	IEC-EN62471 Rg 1, No risk / Ei riskiä

Mounting - Asennus

Mounting method Asennustapa	G13 socket / G13-kanta
Mounting bracket type Asennuskiinnikkeen tyyppi	Integrated / Sisäänrakennettu
Safety wire Turvavaijeri	-

Conformity - Vaatimustenmukaisuus

CE
RoHS
TUV-CE
SAA
LM79
LM80

Variants - Variantit

[illegible]

The stated photometric and electrical values are measured at an ambient temperature of 25°C. All values are subject to a tolerance of ±5%.

Product code decoder - Tuotekoodiavain

[illegible]

*1: O = Opal optics with soft light diffusion and glare reduction. / O = Valoa pehmeästi hajottava ja häikäisyä vähentävä opaaliopiiikka.
*2: Not marked on product code. / Ei merkitä tuotekoodille.

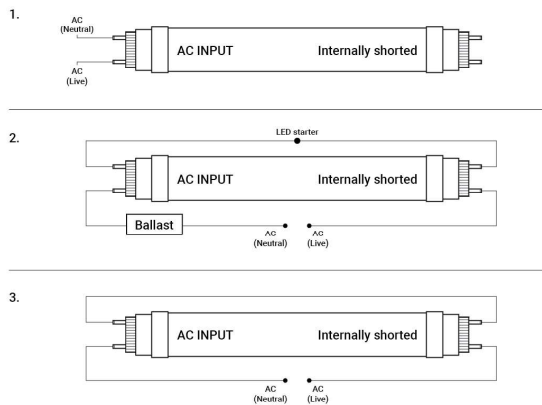
Dimensions and packing information - Mitat ja pakkaustiedot

Product variant Tuotevariantti	FL-TL8-GEN2-9W	FL-TL8-GEN2-12W	FL-TL8-GEN2-15W	FL-TL8-GEN2-25W		
Net weight Nettopaino (kg)	0,22	0,32	0,38	0,44		
Dimensions Mitat (mm)	602xØ26	906xØ26	1213xØ26	1513xxØ26		
Gross weight Bruttopaino (kg)	7,6	9,4	11,8	14,8		
Packing dimensions Pakkausmitat (mm)	660x220x220	950x220x220	1250x220x220	1560x220x220		
Units / pkg. Yksiköitä / pakkaus (pcs. / kpl)	25	25	25	25		
Packages / pallet Pakkauksia / lava (pcs. / kpl)						

Circuit load table - Kuormitustaulukko

[illegible]

Wiring diagrams - Kytkentäkaaviot



Installation instructions

WARNING: Do not connect mains to "internally shorted" end!
Follow picture 1.

Magnetic ballast retrofit: remove starter and replace with a LED starter, follow picture 2.

Electronic ballast: remove ballast from the circuit. **WARNING!**
Only a trained electrician can do this modification! Follow picture 3.

Asennusohjeet

VAROITUS: Älä kytke verkkojännitettä sisäisesti oikosuljettuun päähän!
Noudata kuvan 1 ohjeita.

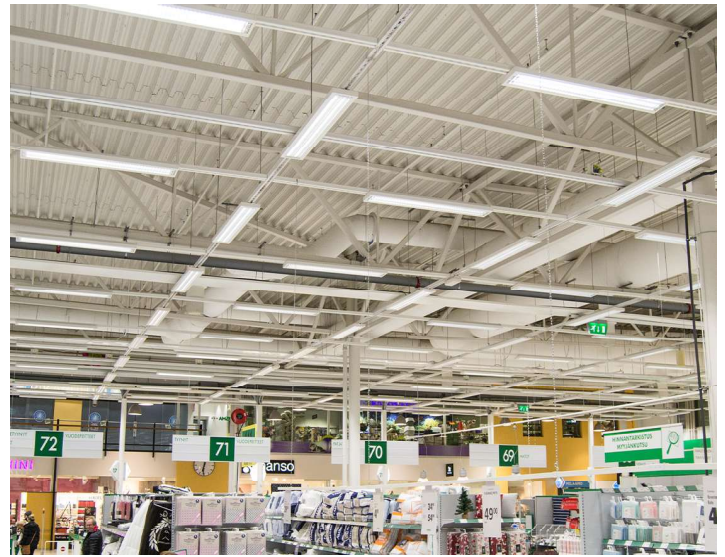
Magneettisella kuristimella varustetun valaisimen muuntaminen:
Poista sytytin ja korvaa se LED-sytyttimellä. Noudata kuvan 2 ohjeita.

Elektronisella liitântälaitteella varustettu valaisin: Poista liitântälaitte virtapiiristä. **VAROITUS!** Laman muutostyön saa suorittaa vain pätevä sähköalan ammattilainen! Noudata kuvan 3 ohjeita.

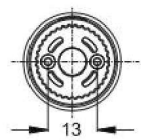
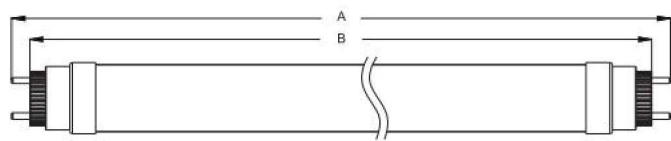
Energy efficiency class marking - Energialuokitusmerkintä

Accessories - Lisävarusteet

Product images - Tuotekuvat



Dimensional drawings - Mittakuvat



	A, mm	B, mm
FL-TL8-GEN2-600	602	588
FL-TL8-GEN2-900	906	892
FL-TL8-GEN2-1200	1213	1198
FL-TL8-GEN2-1500	1513	1498

FL-TL8-GEN2-25W-840-O